

20972

ANNALEN DER PHYSIK UND CHEMIE.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH
F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE.

BAND XVIII.

DER GANZEN FOLGE ZWEIHUNDERT VIER UND FÜNFZIGSTER.

UNTER MITWIRKUNG

DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN BERLIN

UND INSBESONDERE DES HERRN

H. VON HELMHOLTZ

HERAUSGEGEBEN VON

G. WIEDEMANN.

NEBST FÜNF FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1883.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIIUS BARTH.

ANALYSIS

PHYSIK UND CHEMIE

VERLEBEN VON DR. J. W. G. W. G. W. G.

WILHELM G. W. G.

WILHELM G. W. G.

WILHELM G. W. G.

WILHELM G. W. G.

WILHELM G. W. G.

WILHELM G. W. G.

WILHELM G. W. G.

WILHELM G. W. G.

WILHELM G. W. G.

WILHELM G. W. G.



Inhalt.

Neue Folge. Band XVIII.

Erstes Heft.

	Seite
I. E. Pringsheim. Ueber das Radiometer	1
II. E. Pringsheim. Eine Wellenlängenmessung im ultrarothern Sonnenspectrum	32
III. Ed. Hagenbach. Fluorescenz nach Stokes' Gesetz	45
IV. E. Lommel. Die Isogyrenfläche der doppelbrechenden Krystalle; allgemeine Theorie der Curven gleicher Schwingungsrichtung	56
V. L. Graetz. Ueber die Wärmeleitungsfähigkeit von Flüssigkeiten	79
VI. P. A. Müller. Ueber das Verhältniss der specifischen Wärmen bei Gasen und Dämpfen	94
VII. L. Grossmann. Das Product innerer Reibung und galvanischer Leitung der Flüssigkeiten ist constant in Bezug auf die Temperatur	119
VIII. H. Meyer. Ueber die von Hrn. A. Guébbard vorgeschlagene Methode der Bestimmung äquipotentialer Linien	136
IX. H. Schröder. Fernere Untersuchungen über die Abhängigkeit der Molecularrefraction flüssiger Verbindungen von ihrer chemischen Constitution	148
X. J. Loewe. Ueber die Aufbewahrung von Sauerstoffgas im Zinkgasometer	176

Geschlossen am 15. December 1882.

Zweites Heft.

	Seite
I. O. Grotrian. Das electrische Leitungsvermögen einiger Cadmium- und Quecksilbersalze in wässerigen Lösungen . .	177
II. W. C. Röntgen. Ueber die durch electrische Kräfte erzeugte Aenderung der Doppelbrechung des Quarzes	213
III. A. Kundt. Ueber das optische Verhalten des Quarzes im electrischen Felde	228
IV. H. Meyer. Ueber die Magnetisirungsfuction von Stahl und Nickel	233
V. A. von Waltenhofen. Beiträge zur Geschichte der neueren dynamoelectrischen Maschinen mit einigen Bemerkungen über die Ermittlung des Wirkungsgrades electromagnetischer Motoren	253
VI. J. Wagner. Ueber die Zähigkeit von Salzlösungen . . .	259
VII. S. v. Wroblewski. Untersuchungen über die Absorption der Gase durch die Flüssigkeiten unter hohen Drucken . .	290
VIII. L. Boltzmann. Zu K. Strecker's Abhandlungen: Die specifische Wärme der gasförmigen zweiatomigen Verbindungen von Chlor, Brom, Jod u. s. w.	309
IX. W. Siemens. Ueber das Leuchten der Flamme	311
X. A. Schuller. Destillation im Vacuum	317
XI. K. R. Koch. Untersuchungen über die Elasticität der Krystalle des regulären Systems	325
XII. C. Bohn. Ueber absolute Maasse	346
XIII. E. Gerland. Zur Rechtfertigung der von R. Kohlrausch bei seinen Untersuchungen über Contactelectricität angewandten Methode	357
XIV. F. Nies und A. Winkelmann. Zur Volumenänderung der Metalle beim Schmelzen	364
XV. A. Guébbard. Berichtigung	366

Geschlossen am 10. Januar 1883.

Drittes Heft.

I. F. Neesen. Ueber die specifische Wärme des Wassers . .	369
II. E. Ketteler. Optische Controversen	387

Inhalt.

VII

Seite

III. W. G. Hankel. Ueber die thermoelectrischen Eigenschaften des Helvins, Mellits, Pyromorphits, Mimetesits, Phenakits, Pennins, Diopases, Strontianits, Witherits, Cerussits, Euklases und Titanits	421
IV. F. Niemoëller. Ueber die Abhängigkeit der electromotorischen Kraft eines reversiblen Elementes von dem Druck, welcher auf die Flüssigkeit des Elementes ausgeübt wird	429
V. F. Himstedt. Zur Bestimmung der Windungsfläche einer Drahtspule	433
VI. C. Fromme. Magnetische Experimentaluntersuchungen	442
VII. K. Vierordt. Ueber Schallstärkemessung	471
VIII. A. Ritter. Untersuchungen über die Constitution gasförmiger Weltkörper	488
IX. E. Wiedemann. Ueber die Dissociationswärme des Wasserstoffmoleculs und das electrische Leuchten der Gase	509
X. K. R. Koch. Ueber eine Methode, die Mikrometerschraube zu prüfen	511

Geschlossen am 8. Februar 1883.

Viertes Heft.

I. F. Kohlrausch. Ueber die galvanische Ausmessung der Windungsfläche einer Drahtspule	513
II. W. C. Röntgen. Ueber die durch electrische Kräfte erzeugte Aenderung der Doppelbrechung des Quarzes	534
III. C. Fromme. Electrische Untersuchungen	552
IV. M. Baumeister. Experimentelle Untersuchung über Torsionselasticität	578
V. E. Wiedemann. Thermochemische Untersuchungen	608
VI. E. Lommel. Ueber die Newton'schen Staubringe	613
VII. E. Ketteler. Optische Controversen	631
VIII. G. Kirchhoff. Zur Theorie der Lichtstrahlen	663
IX. W. Wundt. Ueber Schallstärkemessung	695
X. Frankenbach. Experimente, den Magnetismus betreffend	703
Berichtigungen	704

Geschlossen am 20. Februar 1883.

Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. Pringsheim, Fig. 1-2. — L. Graetz, Fig. 3. — P. Müller, Fig. 4. — Hugo Meyer, Fig. 5-12.
- Taf. II. Grottrian, Fig. 1-3. — Koch, Fig. 4-8.
- Taf. III. Wagner, Fig. 1-13. — Schuller, Fig. 14-16. — v. Wroblewski, Fig. 17.
- Taf. IV. Fromme.
- Taf. V. Baumeister.